

牛客网求职算法

真题精讲-中级班

第八课

牛客网2020最新求职算法——真题精讲中级班

面向美团、滴滴等中等难度公司，详细讲解50道左右不同类型最新的笔试面试算法真题，并提供最优解和代码，搭配课后作业强化训练。

上课时间：每周六日 13:30——15:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台。求职之前，先上牛客<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

题目一

给定一个数组arr，arr[0]表示从原点向右移动的距离；arr[1]表示从上一步移动到的点出发向上移动的距离；arr[2]表示从上一步移动到的点出发向左移动的距离；arr[3]表示从上一步移动到的点出发向下移动的距离；arr[4]表示从上一步移动到的点出发向右移动的距离；arr[5]表示从上一步移动到的点出发向上移动的距离；arr[6]表示从上一步移动到的点出发向左移动的距离...

返回在移动的过程中，会不会和之前的移动轨迹碰撞。

题目二

给定一个非空的字符串s，一个包含单词的数组arr，返回s可以被arr中的单词拼装组成的方案数，单词可以重复使用。

例子：

`s = "aaaab", arr = ["a", "aa", "ab"]`

方案一： `s = a+a+a+ab`

方案二： `s = a+aa+ab`

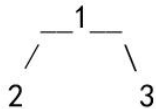
方案三： `s = aa+a+ab`

返回3

题目三

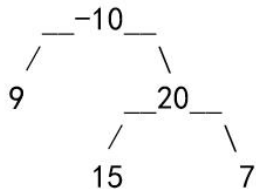
给定一颗二叉树的头节点head，任意a、b节点之间都有路径，就是a一路不重复走过任何一个点，最后到达b这条路。这条路的路径和就是沿途数字累加起来（包括a、b）。求二叉树上最大的路径累加和。

例子一：



返回6

例子二：



返回42

题目四

给定一个数组arr，已知除了一种数只出现1次之外，剩下所有的数都出现了k次，如何使用 $O(1)$ 的额外空间，找到这个数。

牛客网

给定一棵搜索二叉树后序遍历的结果，其中没有重复值，生成整棵树并返回。

牛客网

题目六

给定一个数组arr，如果有某个数出现次数超过了数组长度的一半，打印这个数，如果没有不打印

补充：给定一个数组arr和整数k，arr长度为N，如果有某些数出现次数超过了 N/K ，打印这些数，如果没有不打印

提升项目经验

- 课程名称：《牛客高薪求职项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

THANK YOU

查看更多笔经面经

